# NUEVAS ESPECIES DE GUNNERA L. DEL NEOTROPICO I *

Por

LUIS EDUARDO MORA-OSEJO [1]

La revisión de *Gunnera L.,* que ha venido realizando el autor durante los últimos años, ha permitido avanzar en la delimitación y caracterización de las especies del género, hasta ahora conocidas, así como el hallazgo de nuevos taxa, tanto a nivel de especie como de subespecie. El autor intenta publicar los resultados de todo el estudio en forma monográfica; primero, en referencia al área del Neotrópico y, más tarde, al área total de dispersión del género. Puesto que la aparición de una y otra monografía tardará el tiempo que demande la elaboración de las ilustraciones que acompañarán a los textos respectivos, el autor del presente artículo, de acuerdo con el editor de CALDASIA, ha decidido publicar, en primer término, las diagnosis de los nuevos taxa que han resultado de la revisión del género. Este artículo trata de las nuevas especies y subespecies procedentes principalmente de Colombia.

La bibliografía utilizada en la preparación del presente trabajo, así como el análisis crítico y comparativo de los caracteres de los nuevos taxa, aparecerán en el contexto de las publicaciones monográficas.

El autor desea consignar aquí los debidos agradecimientos a todos los Herbarios que tuvieron a bien facilitarle en préstamo ejemplares de estudio, incluyendo tipos; a la Universidad Nacional de Colombia y a la Universidad de Nariño por el estímulo y apoyo para la realización del presente estudio. Así mismo expresa su reconocimiento al doctor Richard Evans Schultes, Director del Botanical Museum de la Universidad de Harvard, y al doctor José Cuatrecasas, de Smithsonian Institution, Museum of Natural History-Botany, por la acogida generosa que le ofrecieron, en ocasión de su perma-

---

* El autor dedica este trabajo a su maestro, el insigne botánico alemán Prof. Dr. Wilhelm Troll, con motivo de celebrar su 80º cumpleaños.

[1] Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional. Apartado Aéreo 7495 - Bogotá, Colombia.

nencia, en una y otra institución, mientras adelantaba estudios sobre los géneros *Gunnera* y *Myriophyllum*. Al señor editor de CALDASIA, Padre Lorenzo Uribe Uribe, por la revisión de las diagnosis de los nuevos taxa. De manera especial expresa gratitud a la Fundación John Simon Guggenheim por el otorgamiento de uno de sus estipendios, en 1968, el cual en buena parte hizo posible el adelantamiento de este estudio.

### **Gunnera antioquensis** Mora sp. nov.

Planta statura parva usque mediocris, rhizomatosa. Squamis intravaginalibus 1.5-2 cm longis, 3-3.2 mm latis, ad basim carnosis, apicem versus membranosis, rigidis, linear-lanceolatis, marginibus integerrimis, non nisi ad apicem leviter fimbriatis, supra glabris, subtus sparse pilosis. Folia petiolo 20-22 cm longo, ad basim 5 mm ad apicem 4 mm lato, atropurpureo, glaberrimo, canaliculato. Lamina orbiculari-reniformis, base cordata vel peltata, 5-lobata, lobis 2-divisis, sinubus obtusis, ⅓ radii profundis; supra marginem versus areolata vel rugosa, basim versus laevigata, emergentiis spinosis praedita, nervis glabris; subtus glabris, nervis nervulosque pubescentibus. Inflorescentia subsessilis, oblongo-lanceolata, apice attenuatis, ramulis 4-4.5 cm longis, glabris; axi primario canaliculato, glabro; bracteis inflorescentiae 6 mm longis, 0.5 mm latis, conduplicatis, apice acutis, glabris, marginibus integerrimis. Flores hermaphroditi, sepala 2, sepalorum basis 0.5 mm longa, 0.5 mm lata, triangularis; petala 2, 1.25 mm longa, 0.75 mm lata, basi brevissima, 0.25 mm longa, marginibus integerrimis, petalorum laminis cucullatis, dorso saccato; stamina 2, antheris 0.75 mm longis, 0.75 mm latis, filamentis prope anthesim elongatis, 0.5 mm longis, 0.1 mm latis. Ovarium conicum, basi versus attenuatum, 0.75 mm longum, 0.6 mm latum. Fructus cylindricus, sessilis, cum basi sepalorum 2 mm longus, 1.6 mm latus.

TYPUS: Colombia, Departamento de Antioquia: Páramo de Sonsón. Alt. 2.750 m. Enero 2 de 1947. Hermano Daniel No. 3932, holotypus US 1.908.464; isotypus COL 122.749, "n. v. hoja de pantano".

PARATYPI: Colombia, Depto. de Antioquia: Páramo de Sonsón. Alt. 2.700-2.850 m. Jan. 26, 1945. Bro. Daniel 3440 (US). Santa Elena. March 1941. Bro. Daniel No. 2520 (US).

### **Gunnera atropurpurea** Mora sp. nov.

Planta statura parva vel mediocris, rhizomatosa. Squamis intravaginalibus coriaceis, glabris, 1.5-2 cm longis, 1 cm latis, apicem versus attenuatis. Folia petiolo 45 cm longo, ad basim 1.2 cm latis ad apicem 0.5 cm lato, glabro, canaliculato, ad basim emergentiis spinosis minutissimis praedito;

lamina suborbicularis profunde cordata, 5-lobata, lobis majoribus 2-divisis, lobis inferioribus approximatis, marginibus irregulariter dentatis, dentibus magnitudine variabilibus, omnibus lobis apice acutis, sinubus primaris $1/3$ radii profundis, sinubus secundaris vadosis rotundatis; supra viridis, maculis atropurpureis diffusis, parte media plerumque laevigata, marginem versus leviter areolata, glabra, haud scabra; subtus viridis maculis atropurpureis, ad nervos nervulosque pilosis. Inflorescentiae scapo usque 28 cm longo, bracteis sterilibus praedito, 1 cm lato. Inflorescentia pre-anthesis sine scapo 13 cm longa, ramulis inflorescentiae 0.7-0.8 cm longis, atropurpureis; bracteis inflorescentiae 1 cm longis, 2 mm latis, costa patenti, marginibus integerrimis. Infructescentiae scapo usque 64 cm longo, ramulis 5.5-7 cm longis, angustatis flexilibus, fructibus laxe dispositis. Flores hermaphroditi, basi sepalorum rectangulari, incurvata, 0.75-0.7 mm longa, 0.4 mm lata, apice sepalorum membranaceo, tripartito, glanduloso, atropurpureo. Petala 2, obovata, 0.8 mm longa, 0.5 mm lata, magnitudine variabili, apiculata, 2-3 pilis infra apicem instructa, leviter cucullata. Stamina 2, antheris suborbicularibus, apiculatis, 0.75 longis, 0.75 latis, atropurpureis, post-anthesim flavidis, ellipticis, 0.85 longis, 0.75 mm latis. Ovarium ellipsoideum, 0.75 mm longum, 0.6 mm latum. Fructus subcylindricus, basim versus attenuatus usque pedicellatus, 1.5-1.6 mm longus, 1.1-1.2 mm latus, basi sepalorum persistenti, diminute coronatus.

TYPUS: Colombia, Intendencia del Putumayo: Municipio de San Francisco; carretera Pasto-Mocoa, entre El Mirador y San Francisco. Alt. 1.500-2.200 m. Noviembre 27 de 1967. L. E. Mora No. 4473, holotypus COL 113.828; isotypus COL 113.859. "Envés de las hojas carmín, haz liso, inflorescencias carmín".

PARATYPI: Colombia, Comisaría del Caquetá: Pass between Garzón and Florencia. East slope of Cordillera Oriental. Alt. 2.300 m. February 19, 1949. H. L. Mason No. 13929 (UC). Departamento del Cauca: carretera al Puracé (vertiente del Cauca). Alt. 2.600-2.400 m. Julio 19, 1948. H. García-Barriga No. 12812 (COL, US). "Mazorca de la Parra". Above Mozoco; Moras Valley-Río Páez basin. Tierra Adentro. Alt. 2.700 m. February 4, 1906. H. Pittier No. 1332 (US). Departamento de Antioquia: Páramo de Sonsón. Alt. 2.930 m. May 23, 1944. J. Ewan No. 15.712 (US). "Frequent all through this paramillo, just now coming into flower; panicles dark almost blood-red, rather showy; wet spots or at times in open gravelly soils about seeps". 10 km al este de Sonsón. Alt. ca. 2.700 m. Marzo 18 de 1949. Rosa Scolnik et al. No. 19 An 213 (US). "En un área de selva húmeda en un subpáramo. Yerba con tallo pequeño pero grueso".

ECUADOR: Provincia Morona-Santiago; camino Cuenca Plaza (Limón), km 35. Alt. ca. 2.600 m. September 19, 1967. B. Sparre No. 18.743 (S).

**Gunnera bogotana** Mora sp. nov.

Planta statura mediocri vel magna, rhizomatosa. Rhizomate carnoso, 5 cm lato, squamae intravaginales 10-11 cm longae, ad basim 1 cm latae, apicem versus atenuatae, marginibus inciso-laciniatis, laciniis inferioris 1.5 cm superioris 1 cm longis; supra glabrae, subtus puberulae, utrinque brunneae et atro-purpureae maculatae. Folia petiolo usque 90 cm longo, 2.2-2.5 lato (ad basim), dense piloso, emergentiis spinosis praedito, spinis basim versus dense dispositis. Folia lamina orbicularis, basi cordata, 5-lobata, lobis majoribus 2-3 sublobatis, lobi omnes acuti sinubus $\frac{1}{3}$ radii profundi, sinubus secundaris vadosis rotundatis, marginibus dentatis; supra areolata, scabra, emergentiis spinosis praedita, interdum marginem versus areolata, laevigata; subtus ad nervos nervulosque pilosissima, emergentiis spinosis praedita. Inflorescentia subsessilis vel sessilis; axi primario piloso, ad basim 1 cm lato, ramulis inflorescentiae ad 3 cm longis, breve pedicellatis, pilosis; bracteis inflorescentiae 2-3 cm longis, 1-2 mm latis, marginibus fimbriatis, supra sparse pilosis, subtus glabris. Flores hermaphroditi: basi sepalorum carnosa, 1 mm longa, apice sepalorum deciduo, membranoso, fimbriato. Petala 2, 1.25 mm longa, 0.5 mm lata, apicem versus cucullata, magnitudine variabilis. Stamina 2, antheris ellipticis, atro-purpureis, 2 mm longis, 1.5 mm latis, apiculatis, filamentis prope anthesim 0.6-1 mm longis, post anthesim 1.7 mm longis. Ovarium conicum, 0.6-1 mm longum. Fructus ignotus.

TYPUS: Colombia, Departamento de Cundinamarca: Municipio de Choachí, carretera Bogotá-Choachí; entre el Páramo de Cruz Verde y Choachí, al iniciarse el descenso. Alt. 2.900 m. Febrero 20 de 1974. L. E. Mora O. No. 6638, holotypus COL 177.150; isotypi COL 177.151-177.154. "En las rocas húmedas. Terreno pendiente".

PARATYPUS: Colombia, Departamento de Cundinamarca: Municipio de Choachí, carretera Bogotá-Choachí, entre el Páramo de Cruz Verde y Choachí, al iniciarse el descenso. Alt. 2.900 m. Febrero 20 de 1974. L. E. Mora O. No. 6639 (COL). "En terreno pendiente. Entre el matorral".

*Otras colecciones:*

Departamento de Cundinamarca: Páramo de Choachí, ca. 3.000 m. July 22, 1963. D. D. Soejarto & R. M. Martin No. 90 (G. Bo. COL). "Herb on a steep wet cliff. Flowers dark red, inflorescence green. In groups, wet"; Bogotá, Cordillera Oriental, Guadalupe. Alt. 2.710 m. Julio de 1933. H. García-Barriga No. 152 (COL).

**Gunnera brephogea** Linden et André ssp. **magna** Mora ssp. nov.

Planta statura media usque magnam, rhizomatosa, rhizomate 3-5 cm diametro. Squamae intravaginales 7-8 cm longae, ad basim 1-1.3 cm latae, costa prominenti incrassata, marginibus laciniato-partitis, linearibus, atropurpureis. Folia petiolo 75 cm longo, tereti, canaliculato, versus apicem leviter sulcato, pubescenti; lamina peltata, basi interdum cordata, orbicularis, vel suborbicularis, lobata, sinubus majoribus 1/5 radii laminae profundis, lobulis majoribus in 2-3 lobulo secundario divisis, sinubus secundariis rotundatis, marginibus duplici-serratis, dentibus majoribus versum apicem magnitudine decrescentibus, omnes lobi acutissimi, utrinque laevigata-pubescens, brunnea. Inflorescentia subsessilis, rachidi ad basim usque 1.5 cm lato pubescenti, 35 cm longa, ramulis inflorescentiae ad anthesim 4-5 cm longis, tenuibus, raro incrassatis, pilosis; bracteis inflorescentiae 1 cm longis, 0.5-1 mm latis, linearibus, marginibus integerrimis. Axi primario infructescentiae ad basim 0.8-1.5 cm lato, pubescenti, ramulis 6-10 cm longis, leviter incrassatis, 1-2 mm latis. Flores hermaphroditi: sepala basi lineari-triangulari, apice dilatato, fimbriato. Petala ignota. Stamina 2, antheris suborbicularibus usque orbiculari-ellipticis, apice leviter apiculatis, base emarginatis, 1 mm longis, 0.75 mm latis; filamentis brevissimis, 0.25 mm longis. Ovarium subcylindricum 1 mm longum, 0.75 mm latum. Fructus sessilis, usque 2 mm longus, 1.5 mm latus, globosus vel subglobosus.

TYPUS: Colombia, Departamento de Nariño: Municipio de Ipiales, carretera de La Victoria a San Jorge, "El Hospital". Alt. 2.100 m. Junio 23 de 1962. L. E. Mora No. 2159, holotypus COL 102.196. Isotypus: COL 102.197. "Hierba rizomatosa. Hojas peltadas, orbiculares, por la haz pubescentes. En algunos sectores ligeramente escabras. Nervaduras por la haz de color amarillo limón. Bordes ondulados, lobulados pero no muy profundamente. Frutos verdes. Espípulas carmín de bordes laciniados. En el rizoma se observaron colonias de *Nostoc*, aunque no muy abundantes".

PARATYPI: Colombia, Intendencia del Putumayo: Valle de Sibundoy. Alt. 2.225-2.300 m. May 29, 1946. R. E. Schultes et Mardoqueo Villarreal No. 7656 (COL, F). Municipio de San Francisco: carretera San Francisco-Mocoa. Alt. 2.000-2.500 m. Noviembre 26, 1967. L. E. Mora No. 4405 (COL). "Hojas peltadas". Departamento del Tolima: Toche, river bank. Alt. 2.300 m. May 20, 1942. K. von Sneidern No. 3089 (S). Departamento de Nariño, Municipio de Ipiales: carretera de La Victoria a San Jorge, "El Hospital". Alt. 2.100 m. Junio 23 de 1962. L. E. Mora O. No. 2140 (COL). "Planta rizomatosa. Hojas orbiculares peltadas, de 1.38 m de largo. Haz parcialmente escabro, prominentemente areolado, parte pubescente lisa o ligeramente areolada". Departamento de Antioquia: camino entre Medellín y El Retiro, cerca de Las Palmas. Alt. ca. 2.500 m. Octubre 16 de 1947. F. Barkley y

Gabriel Gutiérrez V. No. 1432 (COL). "Herb with short caudex, inflorescence about 4 dm long, leaves with petioles more than one meter long, laminae peltate and often 8 or more dm broad".

ECUADOR, Provincia Napo-Pastaza: Mera, shore of río Pastaza. Alt. ca. 1.000 m. January 30, 1956. E. Asplund 19133 (S). Mera, near Mangayacu, road side. Alt. 1.160 m. November 10, 1958. G. Harling 3187 (S). "ca. 3 m high. Inflorescence yellowish green". Provincia del Carchi: Rio Chingual drainage, between Pun and Fama. Cordillera Oriental. Alt. 2.710 m. 9 October 1944. J. A. Ewan No. 16306 (US). "Large plants among margins of mountainous rain forest; leaves cut in transverse sections to show total width and both surfaces; young or inmature inflorescence bright rose-red, heavy succulent plants, frequent". Province Tungurahua: Río Negro, just outside the village. November 9, 1952. F. Fagerlind & G. Wibom No. 1237 (S).

## **Gunnera colombiana** Mora sp nov.

Planta statura magna, rhizomatosa. Squamis intravaginalibus magnitudine majores in genero, seriato segmentatis, segmentis 20-24 cm longis, latitudine variabili, ad basim 2 cm latis, costa lata incrassata, lateribus chartaceis supra puberulis, subtus glabris, brunneis, interdum 2-3 ramosis, marginibus ad basim integerrimis, apicem versus laciniatis, laciniis usque 7 cm longis, marginibus etiam laciniatis. Folia petiolo 105 cm longo, ad basim 1 cm lato, aculeis acutissimis dense munitis usque 4 mm longis praedito, glabro vel pubescenti. Folia lamina orbiculari-reniformis, usque 1.32 m lata, profunde lobata, lobis majoribus 2-3 secundariis lobatis, omnes vero lobi apice obtusi, sinibus primariis ⅔ radii profundis, marginibus spinescentibus, leviter dentatis, plerumque ad basim loborum majorum dentes prominentes triangulares portans; supra areolata, scabra, subtus nervis nervulosque prominentibus, pilosis. Inflorescentia scapo 3 cm longo, 3 cm lato, vel nullo; inflorescentia subsessilis vel sessilis, axi primario ad basim 2 cm lato, pubescenti, ferrugineo; ramulis inflorescentiae 5 cm longis, pedicellatis, pedicellis usque 1 cm longis, incrassatis; bracteis inflorescentiae 2-2.5 mm longis, 1-1.25 mm latis, linearibus, apicem versus ciliatis. Infructescentia 60 cm longa, ramulis infructescentiae interdum ramosis, incrassatis, 6.5-8 cm longis; scapo emergentiis spinosis praedito. Flores hermaphroditi: sepalorum basi brevissima, incurvata, dorso glanduloso-ciliato; sepalorum apice deciduo, laciniato, laciniis subulatis. Petala 2, basi lineari-canaliculatis, apice cuccullato, dorso saccato, magnitudine variabili. Stamina 2, antheris orbiculari-ellipticis, apice rotundato, non apiculatis, 0.8-1.5 mm longis, 0.5-0.75 mm latis, basi emarginata, thecis dissimilibus. Ovarium cylindricum, 1.2 mm longum, 0.75 mm latum. Fructus subcylindricus, basim versus attenuatus, compressus, 3-3.2 mm longus, 1.9-2 mm latus, pedicellatus, pedicello 0.5 mm longo, basi sepalorum 0.5 mm longa, persistenti coronatus.

TYPUS: Colombia, Departamento de Nariño: Municipio de Ipiales, El Hospital, carretera de La Victoria a San Jorge. Alt. 2.100 m. "Planta de 2 m. de alto. Hojas profundamente lobuladas hasta ⅔ de la lámina. Haz escabra. Envés con nerviación prominente. Venas teñidas de carmín, aculeadas. De 1.32 m de ancho, 70 cm de largo. Inflorescencia 60 cm de largo. Frutos verdes teñidos de carmín, globosos. Estípulas de bordes carmín. Al centro amarillas. Bordes lacineados". L. E. Mora No. 2139, holotypus COL 102.191; isotypi: COL 102.192, 122.302, 122.306.

PARATYPI: Colombia, Departamento de Nariño: en la carretera de Túquerres a Samaniego, vereda de Tengüetán. Alt. 3.200 m. Agosto 3 de 1959. L. E. Mora No. 714 (COL). "En un pequeño pantano. Población de dos gregies, cada una de 20 individuos". Municipio de Túquerres y Cuachavés, en la carretera de Túquerres a Samaniego. Alt. 3.200 m. Enero de 1952. L. E. Mora No. 364 (COL). "Hierba sentada. Amentos rojo-vináceos. En sitios húmedos".

ECUADOR, Provincia Napo: Paso de Guamaní, Rio Chalpi, at the bridge on road Pallacta: Baeza. Alt. 2.800 m. Mayo 6 de 1967. B. Sparre 15.880 (S). "Cloud forest, partly destroyed". Between Papallacta and Cuyuja. October 28, 1939. Erik Asplund No. 9603 (S). Provincia del Carchi: between El Pun and Tulcán. Noviembre de 1952. F. Fagerlind & G. Wibom. No. 1455 (S). Provincia del Tungurahua, vicinity of Patate, hacienda Leito. Alt. ca. 2.950 m. Agosto 4 de 1939. E. Asplund No. 8037 (S). "At a rivulet in forest". Vicinity of Patate, hacienda Leito. Alt. 2.800 m. August 5, 1939. Erik Asplund No. 8065 (S). "Wet place in clearedforest". Provincia de Loja: Loja, ca. 20 km. south of Loja. Alt. 2.300 m. July 31, 1959. Gunnar Harling No. 6152 (S). "0.5-0.8 m high. Inflor. reddish brown".

## **Gunnera pilosa** H. B. K. ssp. **saint-johnii** Mora ssp. nov.

Planta statura magna, rhizomatosa, squamae vero intravaginales ignotae. Folia petiolo ad basim 2 cm ad apicem 1 cm lato, glaberrimo, emergentiis spinosis validis praedito. Lamina suborbiculari-reniformis, profunde cordata, sinubus obtusis, lobis primariis 2-3 divisis, lobi apice rotundatis, marginibus integerrimis, amplissime ondulatis; supra scaberrima, nervis glabris; subtus nervis primariis, secundariis et tertiariis emergentiis spinosis praeditis. Inflorescentia ignota. Infructescentiae scapo glabro; ramulis 9-10 cm longis, incrassatis, fructus congestim dispositi; bracteis infructescentiae 3-3.2 cm longis, 3 mm latis, marginibus integerrimis, utrinque glabris, apicem versus attenuatis, subtus rugosis, costa patenti. Flores hermaphroditi: sepalorum basi triangu-

lari vel trapezoidali, carnosa, 1 mm longa. Petala 2, ad basim lineariter angustatis, basi 1 mm longi, cucullata, dorso saccata, glabra, ad apicem laciniata, apiculata, magnitudine variabili, longitudine maxima 3 mm. Stamina 2, antheris oblongo ellipticis, apice rotundato, leviter apiculatis, 1.2-1.3 mm longis, 0.6-0.65 mm latis, ad anthesim filamentis 0.25 mm longis. Ovarium conicum. Fructus 3 mm longus, cylindricus, apicem versus attenuatus vel interdum constrictus, basim versus attenuatus vel etiam pedicellatus.

TYPUS: Colombia, Departamento de Cundinamarca: carretera entre Anolaima y Facatativá, kilómetros 50-52. Alt. 2.670 m. Octubre 12, 1953. H. García-Barriga No. 15190, holotypus, COL 45.568; isotypi: COL 122.469-75. "Yerba de 1.50 m; hojas de 1 m de diámetro; inflorescencia rojiza".

**Gunnera tayrona** Mora sp. nov.

Planta statura magna, rhizomatosa; rhizomate carnoso, parte distali emergenti 50 cm longa. Squamae intravaginales profunde laciniato-partitae, vero quoque segmento usque 12 cm longo, 3-10 mm lato, rigido, utrinque purpura-brunescenti, pubescenti, parte centrali carnoso, lateralibus marginibus lacinato-partitis, laciniis proximalibus usque 4.5 cm longa, distalibus usque 8 cm longa. Folia petiolo 85 cm longo, ad basim 2.5 cm ad apicem 1 cm lato, aculeis validis praedito, puberulo, flavido-brunneo, aculeis atropurpureis. Folia lamina suborbiculari-reniformi, 69.2 cm longa, 125 cm lata, 7-lobata, lobis majoribus proximalibus usque 6 lobos secundarios partitis, lobis majoribus distalibus 2-3 partitis, omnes vero lobi apice acuti, sinubus primariis ¼ radii profundis, marginibus dentatis, dentibus acutis, supra areolata, nervis primariis flavidis, pubescentibus, subtus viridi-flavida usque brunnea-ferruginea, nervis primariis aculeis atro-purpureis, praeditis. Inflorescentia juvenilis pyramidata, ad anthesim 104 cm longa, scapi 3-5 cm longi, usque 0.8-1 cm lati; axi primario pubescenti-ferruginoso, aculeis brevibus diffusis atropurpureis praedito; ramulis inflorescentiae ad anthesim 12-13 cm longis, pubescentibus, angustis, flexilibus. Infructescentia usque 109 cm longa; axi primario ad basim 1 cm lato, pubescenti, usque 22 cm longo, fructibus laxe dispositis; bracteis inflorescentiae 4-4.5 cm longis, 3 mm latis, linearibus, costa patenti, marginibus leviter fimbriatis, laciniis diminutis, utrinque purpura-brunneis, rigidis. Flores hermaphroditi: sepalorum basi subtrapezoidali ad late triangulatim 0.75 mm longi; sepalorum apice 1 mm longi, fimbriati, fimbriis subulatis. Petala ignota. Stamina 2, antheris suborbicularis 1.25 mm longis, 1 mm latis, apice non apiculatis, atropurpureis; filamentis brevissimis, post anthesim 1 mm longis. Ovarium subglobosum, 1.25 mm longum, 1 mm latum, atropurpureum, apicem versus leviter-constrictum. Fructus subglobosus, brevissime pedicellatus, usque 2 mm longus, 1.6 mm latus, leviter trigonato-compressus, basi sepalorum persistenti 0.25 mm longa coronatus.

TYPUS: Colombia, Departamento del Magdalena: Sierra Nevada de Santa Marta, Parque Nacional de Santa Marta, Cuchilla de San Lorenzo. Alrededores del Centro Forestal. Alt. 2.200 m. Junio 18 de 1969. S. Díaz-Piedrahíta No. 101. Holotypus COL 119.593; isotypi COL 119.589-92; 121.852-60. "Selva nublada. Rizomatosa, tallo emergente ca. 50 cm. En sitios encharcados, formando grupos locales. Hojas con 5 nervios primarios. Con *Nostoc* simbiótico. Escamas del tallo rojo-vináceas. Glándulas verde limón o blanquecinas, prominentes. Pecíolo oliváceo, haz foliar verde medio opaco, nerviación verde limón, aguijones foliares rojo vinoso vivo en las hojas jóvenes; negruzcos, en las adultas. Seis hojas adultas y otras en desarrollo. Dos inflorescencias. Hipanto verde limón. Androceo rojo vináceo. Estilos blancos. Frutos hacia la madurez blanquecinos".

PARATYPUS: Colombia, Departamento del Magdalena, Cuchilla de San Lorenzo, Estación Experimental del INDERENA. Alt. 2.200 m. Diciembre 14 de 1975. María Cristina Ardila s/n. COL.

*Otra colección:*

COLOMBIA, Departamento del Magdalena: Sierra Nevada de Santa Marta, quebrada Cebolleta, ca. 10° 55' N; 73° 57' W. Alt. 2.500-2.650 m. 4 August 1972. J. H. Kirkbride, Jr. & E. Forero No. 1882 (COL). "Terrestrial which is a cluster of leaves and inflorescences; leaves oval (ca. 1 m in diam.) with deeply cordate base; petiole ca. 70 cm long; inflorescence (ca. 1 m long) is a single central axis with a series of short unbranched radial branches; fruit red tipped with white".